أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

(١) ن (س) = ٢ ، ن (س × ص) = ٦ فإن ن (ص) ....

(أ) ٣ (ب) ٩ (جـ) ١٦ (د) ١٢

(٢) مجموعة حل المتباينة ٢ < س < ٣ فى ح هى ......

(أ) $\varnothing$ (ب)] ٢،٣ [(جـ) [٢،٣] (د) {٢،٣}

(٣) المدى لمجموعة القيم ٤ ، ١٤ ، ٢٥ ، ٣٤ يساوى ....

(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٣٠ (د) ٩

(٤) $\sqrt{٨} - \sqrt{٢}$ = ...

(أ) $\sqrt{٦}$ (ب) $\sqrt{١٠}$ (جـ) $\sqrt{٢}$ (د) ٤

(٥) اذا كانت ٢ ، ٣ ، ٦ ، س كميات متناسبة فإن س = ...

(أ) ٩ (ب) ١٨ (جـ) ١٢ (د) ٣

(٦) ربع العدد $٤^{٢٠}$ ....

(أ) $٤^{٢١}$ (ب) $٤^{٥}$ (جـ) $٤^{١٩}$ (د) $٤^{١٦}$

السؤال الثانى :-

(أ) اذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

وكانت ع علاقة معرفة من س إلى ص حيث أ ع ب تعنى أن [(أ + ب) = ٧]

لكل أ ∈ س ، ب ∈ ص اكتب :

(١) بيان العلاقة ومثلها بمخطط سهمى .

(٢) بين أن ع دالة واكتب مداها

(ب) اذا كانت ص ∝ س وكانت ص = ٤٠ عندما س = ١٤ . أوجد قيمة س عندما ص = ٨٠

- الأسئلة فى الصفحة الثانية

امتحان شهادة اتمام الدراسة بمرحلة التعليم الاساسى (القسم العام)
الفصل الدراسى الأول للعام ٢٠١٧/٢٠١٨ م (جبر واحصاء)

السؤال الثالث :-

(أ) اذا كانت ب وسط متناسب بين ٩ ، جـ أثبت أن $\frac{٩ - ب}{٩ - جـ} = \frac{ب}{ب + جـ}$

(ب) إذا كانت (م ، ١٣) ∋ لبيان الدالة د حيث د(س) = ٣س + ٤ فأوجد قيمة م

السؤال الرابع :-

(أ) اذا كانت $\frac{س}{٣} = \frac{ص}{٤} = \frac{ع}{٥}$ فإثبت أن $\frac{٢ص - ع}{٣س - ٢ص + ع} = \frac{١}{٢}$

(ب) مثل بيانياً الدالة التربيعية د حيث د(س) = $س^{٢}$ − ٣ متخذاً س ∋ [−٣ ، ٣]

ومن الرسم اوجـد :

(أ) أحداثى رأس المنحنى.

(ب) معادلة محور الثماثل

السؤال الخامس :-

(أ) احسب الانحراف المعيارى للقيم ٨ ، ٩ ، ٧ ، ٦ ، ٥

(ب) اذا كانت (س − ١ ، ١١) = (٨ ، ص + ٣)

أوجـد قيمة $\sqrt{س + ٢ص}$